


物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：三乙醇胺 85(TRIETHANOLAMINE 85)	
其他名稱：TEOA	
建議用途及限制使用：可用作清潔劑, 亦可用於防腐劑和防水劑以及分析試劑和溶劑	
製造商或供應商名稱：成太化工原料有限公司	
地址：台北縣五股鄉民義路二段 52 巷 5-6 號	
電話：(02)2292-3926~29	
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2292-3926~29	傳真電話：(02)2292-1852

二、危害辨識資料

物品危害分類：-
標示內容：  象徵符號： 警 示 語：警告 危害警告訊息： 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 如果吞食並進入呼吸道可能有害 危害防範措： 衣服一經污染，立即脫掉並以大量的水沖洗皮膚 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 若與眼睛接觸，立即以大量的水洗滌後洽詢醫療
其他危害：-

三、成分辨識資料

混合物：

危害物質中英文名稱	同義名稱	危害物質濃度 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS NO.)
三乙醇胺 (triethylolamine)	TEA	85%	102-71-6
二乙醇胺 (diethanolamine)	DEA	15%	00111-42-2

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2. 若呼吸困難，在醫師的指示下由受過訓人員供給氧氣。 3. 患者避免不必要的移動。 4. 立即就醫。 皮膚接觸：1. 必要時戴防滲手套以避免觸及該化學品。

物質安全資料表

2. 以溫水緩和沖洗受污染部位 20~30 分鐘。
3. 如刺激怠持續，反覆沖洗不要間斷，必要時救護車準備隨時救援。
4. 沖水中脫掉受污染的衣服、鞋子和皮飾品。
5. 立即就醫。
6. 須將污染的衣物、鞋子及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。

- 眼睛接觸：
1. 必要時戴防滲手套以避免觸及該化學物品。
 2. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少15 分鐘。
 3. 可能的情況下可使用生理食鹽水沖洗，且沖洗時不要間斷。
 4. 避免清洗水進入未受影響的眼睛。
 5. 如果刺激感持續，反覆沖洗。
 6. 立即就醫。

- 食入：
1. 若患者即將喪失意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。
 2. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口及喝下大量的水。
 3. 不可催吐。
 4. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。
 5. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：-

對急救人員之防護：-

對醫師之提示：-

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精型泡沫、聚合泡沫、水霧或噴水

滅火時可能遭遇之特殊危害：

特殊滅火程序：

1. 微退並自安全距離或受保護的地點滅火。
2. 位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
3. 使用噴水、水霧或泡沫滅火。
4. 水或泡沫可能會起泡，最好以細噴霧器或水霧噴嘴將水緩和施予液體表面，引起泡沫將火覆蓋或熄滅。
5. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
6. 噴水將溢漏沖離引燃源。
7. 如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。
8. 以水柱滅火無效且會使溢漏物擴散。
9. 未著特殊防護設備的人員不可進入。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 在污染區尚未完全清理乾淨，限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。
4. 對該區域進行通風換氣。
5. 撲滅或除去所有發火源。
6. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：-

物質安全資料表

清理方法：

1. 不要碰觸外洩物。
2. 避免外洩物進入下水道或密閉空間內。
3. 在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。
4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或類似穩定且不可燃的物質圍堵外洩物。
5. 使用幫浦或真空設備清除液體，置於適當、加蓋且標示的容器。
6. 少量溢漏時，用不會和外洩物反應之吸收劑吸收。已污染的吸收劑和外洩物具有同樣的危害性，須置於加蓋並標示的適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。
7. 大量溢漏時：聯絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 此物質是腐蝕性物質，處置時工程控制應運轉及善用個人防護裝備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。
2. 操作前檢查容器是否溢漏。
3. 空的桶槽、容器可能仍具有危害性的殘留物，保持密閉。
4. 儘可能分裝在小容器量，且使用自行密閉的容器。
5. 使用易除污的工作檯面，使用抗腐蝕的輸送和分裝設備。
6. 遵循製造商或供應商所建議的溫度範圍內操作使用。
7. 作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並採最小使用量，操作區與貯存區分開。
8. 避免接觸銅及銅製品，而且不要與不相容物一起使用（如強氧化劑和強酸）
9. 使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。
10. 不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。
11. 避免使用鋁製品儲存水溶液，操作時可使用不銹鋼材質設備。

儲存：

1. 工作區要有火災、溢漏的緊急處理設備。
2. 使用製造商建議的貯存容器。
3. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。
4. 容器要標示，不用時保持緊密並避免受損、溢漏或內容物受污染。
5. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。
6. 貯存在堅固、標示及相容物質製成的容器，容器避免受損及堆積。
7. 地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。
8. 門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。
9. 貯存區應標示清楚，無障礙物並允許指定或受過訓練的人員進入。
10. 貯存區與工作區應分開；遠離升降梯、建築物、房間出口或主要通道貯存。
11. 貯存區附近應有適當的滅火劑和清理溢漏的設備。
12. 檢查所有新進容器是否適當標示並無破損。
13. 限量貯存。
14. 空桶應與貯存區分開。
15. 定期檢查貯存區是否有缺陷，包括容器是否破裂、受損或內務管理是否良好。
16. 依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，不要儲存在 43°C 以上。

八、暴露預防措施

工程控制：

1. 單獨使用抗腐蝕的通風系統。

物質安全資料表

2. 排氣口直接通到室外。
供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

控制參數

八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
5 mg/m ³	--	--	--

個人防護設備

眼部:1. 化學安全護目鏡。2. 面罩。

呼吸:配戴正壓空氣呼吸器

手套:材質以丁基橡膠、氯丁橡膠、晴類橡膠、聚氯乙稀 (PVC) 為佳的防滲手套。

其他:1. 上述橡膠材質連身工作服、工作鞋。2. 工作區要有淋浴/沖眼設備。

九、物理及化學性質

外觀:無色至黃色糊狀液體	形狀:糊狀
嗅覺閾值:-	氣味:輕微氨味
物質狀態:液體	沸點/沸點範圍:>270°C
顏色:無色或淡黃色	測試方法:開杯
PH 值:10.5	爆炸界限:1.3% ~8.5%
閃火點:185 °C	蒸氣密度:5.14
自燃溫度:324°C	密度:1.13 (水=1)
蒸氣壓:<0.01 mm Hg at 20°C	溶解度:∞
熔點:13°C	揮發速率:--
辛醇分配係數(log K _{ow}):-1.32 ~ -1.75	

十、安定性及反應性

安定性:一般使用及儲存情況是安定的;在空氣及光中顏色會加深
特殊狀況下可能之危害反應:-
應避免之狀況:熱源、火源、濕氣及不相容物
應避免之物質:銅及銅製品、鍍鋅鐵、酸、氧化劑
危害分解物:燃燒會產生 CO、CO ₂ 及氮氧化物

十一、毒性資料

	TEA	DEA
急毒性	皮膚:560mg/24H (兔子,溫和) 眼睛:5620µg (兔子,激烈) LD50 (測試動物、吸收途徑): 8000mg/kg (大鼠,吞食)	LD50 (測試動物、吸收途徑):710 mg/kg (大鼠,吞食)
局部效應	-	500 mg/24H(兔子,皮膚) 造成輕微刺激 5500 mg(兔子眼睛) 造成嚴重刺激
致敏感性	-	-
特殊效應	反覆或長期暴露,可能導致皮膚刺激感	反覆或長期暴露,可能導致皮膚刺激感
慢毒性或 長期毒性	-	18382 mg/kg(交配前1 4天的雄鼠,吞食) 影響精細胞,包括其型態,活動力與數量

十二、生態資料

	TEA	DEA
可能之環境影響/	1. 洩露至土壤中會因過濾作用進入地	1. 洩露至土壤中會因過濾作用進入地

物質安全資料表

環境流佈	下水，且不易被蒸發 2. 釋放至空氣中時，會與光化學物質反應產生氫氧根離子 3. 半衰期 1~10 天	下水，半衰期 10~30 天 2. 洩露至水中半衰期 10~30 天 3. 釋放至空氣中時，會與光化學物質反應產生氫氧根離子，半衰期 1 天
------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考相關法規處理。
2. 依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
3. 可採用特定的焚化或衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

國際運送規定：-

聯合國編號：-

國內運輸規定：

1. 道路交通安全規則第 84 條
2. 船舶危險品裝載規則
3. 台灣鐵路局危險

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

1. 勞工安全衛生設施規則
2. 危險物及有害物通識規則
3. 有機溶劑中毒預防規則
4. 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準
5. 道路交通安全規則
6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4. ChemWatch 資料庫，2005-1 5. 行政院勞工委會化學品調和制度 GHS http://ghs.cla.gov.tw/tw/ghs_main.asp 6. 東聯化學股份有限公司網站 http://www.oucc.com.tw	
填表單位	名稱：成太化工原料有限公司	
	地址：台北縣五股鄉民義路 2 段 52 巷 5 之 6 號 電話：(02)22923926~29	
填表人	職稱：總經理	姓名(簽章)：吳信智
製表日期	98 / 01 / 05	
備註	上述資料中符號” — ”代表目前查無相關資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。	